



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

➤ Caractéristiques Principales

Bonnes propriétés de traction aux températures ambiantes par comparaison aux autres titanes

Bonne résistance au fluage jusqu'à environ 300 °C (570°F)

Résistance exceptionnelle à la corrosion dans la plupart des environnements naturels et dans de nombreux environnements de process industriels

Environ la moitié de la densité des alliages de nickel

IMPORTANT

Nous effectuerons la fabrication conformément à vos exigences en matière de propriétés mécaniques

Principaux avantages pour vous, *notre client*



De 0,025 à 21 mm
(.001po à .827po)



Commandes de 3 m à 3 t
(10 pieds to 6000 lbs)



Livraison :
dans les 3 semaines



Fils conformes à vos exigences



Expédition en urgence (E.M.S.) disponible



Assistance technique

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V Disponible en:-

- Fils ronds

Conditionnement

- Couronnes
- Bobines





| Composition chimique | | | Spécifications | Caractéristiques Principales | Principales applications |
|----------------------|-------|-------|--|---|--|
| Élément | Min % | Max % | AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136 | Bonnes propriétés de traction aux températures ambiantes par comparaison aux autres titanes Bonne résistance au fluage jusqu'à environ 300 °C (570°F). Résistance exceptionnelle à la corrosion dans la plupart des environnements naturels et dans de nombreux environnements de process industriels Environ la moitié de la densité des alliages de nickel | Aéronautique Joaillerie Chimie Ressorts Boulons ...Et diverses autres fixations |
| N | - | 0.05 | | | |
| C | - | 0.10 | Descriptif W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151 | | |
| H | - | 0.01 | | | |
| Fe | - | 0.40 | | | |
| O | - | 0.20 | | | |
| Al | 5.50 | 6.75 | | | |
| V | 3.50 | 4.50 | | | |
| Ti | BAL | | | | |

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|---|
| Densité | 4.42 g/cm ³ | 0.16 lb/in ³ |
| Melting Point | 1650 °C | 3000 °F |
| Coefficient of Expansion | 9.0 µm/m °C (20 – 100 °C) | 5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F) |
| Modulus of Rigidity | 40 – 44 kN/mm ² | 5800 – 6380 ksi |
| Modulus of Elasticity | 105 – 120 kN/mm ² | 15230 – 17405 ksi |

Traitement thermique des pièces finies

| Condition fournie par Alloy Wire | Type | Température | | Durée (Hr) | Refroidissement |
|----------------------------------|-------------------|-------------|-----|------------|-----------------|
| | | °C | °F | | |
| Recuit | Recuit de détente | 480 | 900 | 2 | Air |
| État ressort | Recuit de détente | 250 | 480 | 0.5 | Air |

Propriétés

| État | Résistance à la traction (env.) | | Température de fonctionnement (env.) | |
|--------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
| | N/mm ² | ksi | °C | °F |
| Recuit | 950 – 1100 | 138 – 159 | -200 to +400 | -330 to +750 |
| État ressort | 1000 – 1400 | 145 – 203 | -200 to +400 | -330 to +750 |

Les plages de résistance à la traction indiquées ci-dessus sont des plages courantes. Si vous recherchez des valeurs différentes, veuillez nous contacter.